THL700外形図

TSL3000外形図

SCARA ROBOT

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●このカタログに記載の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承願います。

本製品の輸出について

1.本カタログ掲載のロボットは、輸出貿易管理令の別表第1の16項に該当のため、輸出する場合、経済産業省への輸出許可申請が必要となる場合があります。通関時に税関から該非の説明を求められることがありますので、弊社に項目別対比表(該非判定用)を申請願います。
2.他の装置に組み込まれた場合は、必ずその装置の該非判定によってください。

平成23年12月

お問い合わせは

●東京本店　〒100-8503 東京都千代田区内幸町2-2-2(富国生命ビル)
TEL 03-3509-0270 FAX 03-3509-0335

●沼津本社　〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
TEL 055-926-5032 FAX 055-925-6527

●関西支店　〒530-0001 大阪市北区梅田1-12-39(新阪急ビル)
TEL 06-6341-6377 FAX 06-6345-2738

●中部支店　〒465-0025 名古屋市名東区上社5-307
TEL 052-702-7660 FAX 052-702-1141

サービス窓口

TOEI 東栄電機株式会社
〒411-8510 静岡県三島市松本 131
TEL 055-977-0125 FAX 055-977-3744

東芝機械株式会社
制御システム事業部
本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3 TEL 055-926-5141 FAX 055-925-6501
Homepage Address http://www.toshiba-machine.co.jp

代理店

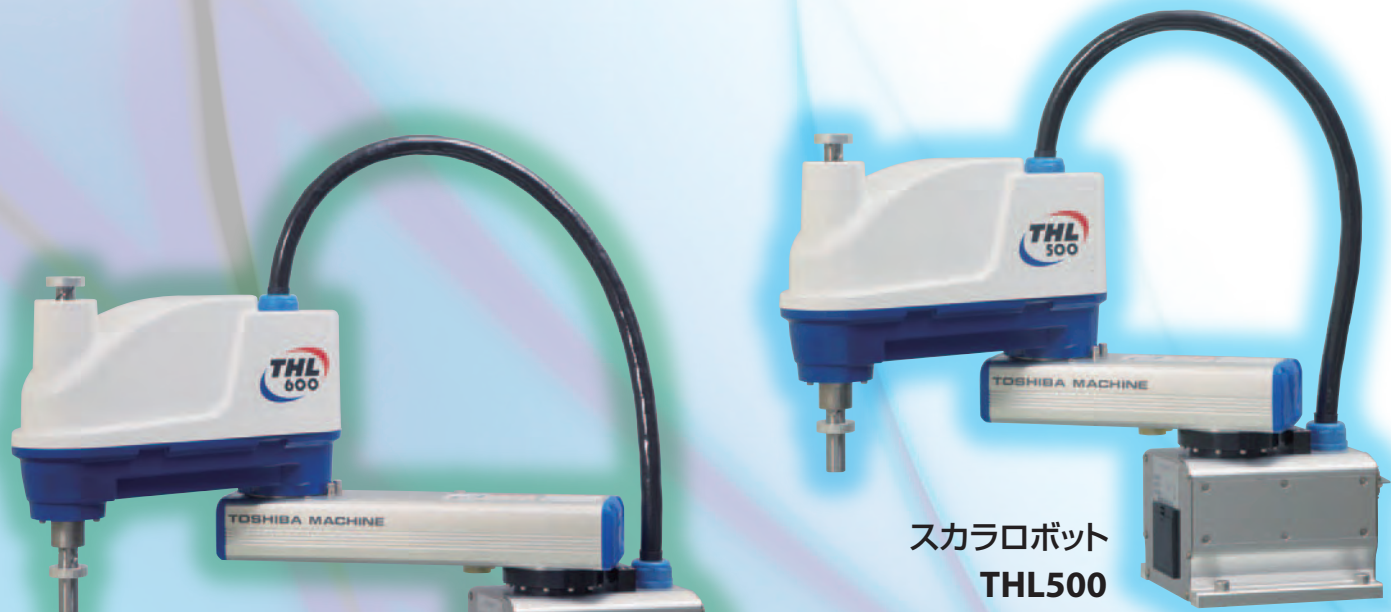
SM11146-3000-EI
Printed in Japan

TOSHIBA MACHINE

スカラロボット
THLシリーズ

Catalog TH0042-CJD-03

東芝機械スカラロボットシリーズに

Lite タイプ新発売 THL Series

■ THLSeries 仕様

形　式		THL500	THL600	THL700
タイプ		水平多関節	水平多関節	水平多関節
軸　数		4	4	4
アーム長		500mm(200mm+300mm)	600mm(300mm+300mm)	700mm(400mm+300mm)
動作範囲	1軸	±125°	±125°	±125°
	2軸	±145°	±145°	±145°
	3軸(Z軸)	0〜150mm(オプション:300mm)	0〜150mm(オプション:300mm)	0〜150mm(オプション:300mm)
	4軸(Z軸回転)	±360°	±360°	±360°
最大速度 *1	1軸	450°/s	450°/s	450°/s
	2軸	450°/s	450°/s	450°/s
	3軸(Z軸)	2000mm/s	2000mm/s	2000mm/s
	4軸(Z軸回転)	1700°/s	1700°/s	1700°/s
	合成	6.3m/s	7.1m/s	7.9m/s
サイクルタイム(2kg荷重) *2		0.45s	0.45s	0.50s
最大可搬質量		10kg(定格:2kg)	10kg(定格:2kg)	10kg(定格:2kg)
許容慣性モーメント		0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²
位置繰返し精度 *3	X−Y	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	Z(3軸)	±0.015mm	±0.015mm	±0.015mm
	θ軸(Z軸回転)	±0.007°	±0.007°	±0.007°
ハンド用配線		入力8点/出力8点	入力8点/出力8点	入力8点/出力8点
ハンド用継手 *4		φ6×3本	φ6×3本	φ6×3本
位置検出方式		アブソリュート方式	アブソリュート方式	アブソリュート方式
コントローラ間ケーブル		3.5m	3.5m	3.5m
本体質量		22kg	23kg	24kg

*1: 動作パターン・負荷質量・オフセット量により、速度・加速度の制限があります。
*2: 水平方向300mm、垂直方向25mm往復。実効負荷率を超える連続運転はできません。
*3: 温度周囲20℃一定時の一方向位置繰返し精度。絶対位置決め精度ではありませんので、ご注意ください。
*4: ベース側にハンド配管用の継手を用意しています。継手につきましては、外形図をご参照ください。配管につきましては、お客様所掌にてお願いいたします。

■ TSL3000 仕様

形　式	TSL3000
制御軸数	4軸
動作方式	PTP、CP(直線、円弧)、ショートカット、アーチ動作
記憶容量	トータル:6400ポイント+12800ステップ 1プログラム:2000ポイント+3000ステップ
プログラム登録数	最大256
プログラム言語	専用言語:SCOL(BASICに類似)
教示装置(オプション)	ティーチペンダント1000(ケーブル5m付き、3Pイネーブルスイッチ式)
外部入出力信号	入力8点/出力8点(コモンは+/−選択可能)
ハンド制御用信号	入力8点/出力8点
外部操作用信号	入力:サイクル運転、起動、停止など(13点) 出力:サーボON、非常停止中など(10点)
シリアル通信ポート	RS232C:2ポート
その他機能	トルク制限、割込み機能、自己診断、 動作中信号/通信処理、座標演算、内蔵PLC等
電　源	単相　AC190V〜250V　50/60Hz(±1Hz)
電源容量	1.4kVA
外形寸法・質量	150(W)×256(H)×304(D)[mm]、6.5kg
パソコンソフト(オプション)	TSPC・・・プログラム作成/教示、リモート操作等
オプション	I/O増設、各種ネットワーク(CC-Link,Devive-Net,Profibus) *5

*5:CC-LinkはCC-Link協会の登録商標です。DeviceNetはODVAの登録商標です。ProfibusはProfibus User Organizationの登録商標です。

THL500外形図

THL600外形図